

Difesa Integrata di: Pomodoro Industria nord

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco e in relazione alle favorevoli condizioni climatiche allo sviluppo del patogeno. Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		Fluazinam	2		
		Fosetil Al	(*)		(*) Impiegabile fino alla allegazione del secondo palco
		Metalaxyl-M		3	
		Benalaxyl			
		Cimoxanil	3		Da usare preferibilmente in miscela con altre ss.aa.
		Dimetomorf			
		Mandipropamide (Dimetomorf +		4	
		Ametoctradina)			
		Ametoctradina		3	
		(Ametoctradina +			
		Metiram)		3*	
		Metiram			
		Propamocarb			
Azoxystrobin	2				
Pyraclostrobin		3			
Famoxadone	1				
Zoxamide	4				
Oxathiapiprolin	3				
Cyazofamide		3			
Amisulbrom					
Alternariosi (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>) Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		(Dimetomorf +		4*	(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide Non ammesso contro la Septoriosi
		Pyraclostrobin)			
		Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Azoxyxtrobyn, Pyraclostrobin e Famoxadone
		(Pyraclostrobin +			
		Metiram)		3*	
		Metiram			
		Difenoconazolo		2	
		Isopyrazam			
		Fluxapyroxad			Solo in miscela con difenoconazolo
		Zoxamide	4		(*) Non ammesso contro la Septoriosi
Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>)		Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Oidio		Zolfo			

Difesa Integrata di: Pomodoro Industria nord

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> , <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> , <i>Pseudomonas corrugata</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme certificato per <i>X. campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> e <i>C. michiganensis</i> subs. <i>michiganensis</i> . - ampie rotazioni colturali - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici - trapiantare solo piante non infette dando preferenza a cv tolleranti - sarchiature	Prodotti rameici Acibenzolar-S-metile	(*) 4		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
VIROSI (CMV, PVY, ToMV) TSWV	<u>Interventi agronomici:</u> - Per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate o varietà tolleranti - Nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (afidi e tripidi) per un loro tempestivo controllo - Accurato controllo delle erbe infestanti				
Uso dei fungicidi					Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	<u>Soglia:</u> In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nel conteggio per l'uso di piretroidi e fosfororganici Lambdacialotrina Teflutrin Zetacipermetrina Cipermetrina		1	In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincazzatura In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincazzatura
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura Zone ad alto rischio per le virosi Interventi alla comparsa delle prime colonie Zone a basso rischio di virosi Attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento	Piretrine pure Sali potassici di acidi grassi Olio minerale Maltodestrine Azadiractina Sulfoxaflor Acetamiprid Flupyradifurone Flonicamid Spirotetramat		2 1 1 2* 2	Ove possibile intervenire in modo localizzato sui bordi. (*) Ammesso solo su <i>Myzus persicae</i>

Difesa Integrata di: Pomodoro Industria nord

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue terricole <i>(Agrotis ipsilon,</i> <i>Agrotis segetum)</i>	Soglia: 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.	Deltametrina			Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila. (*) Tra tutti i Piretroidi
		Alfacipermetrina	1	2*	
		Cipermetrina			
		Zetacipermetrina			
Cimici <i>(Nezara viridula)</i> <i>(Halyomorpha halys)</i>	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici	Piretrine pure			Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto su quelle ai lati di fossi, cavedagne e incolti (*) Tra tutti i piretroidi. Fra lambda-dialotrina, cipermetrina, alfacipermetrina e zetacipermetrina ammesso al massimo 1 solo trattamento
		Acetamiprid	1		
		Deltametrina	1	2*	
		Etofenprox	1		
Dorifora <i>(Leptinotarsa decemlineata)</i>		Lambda-dialotrina	1		L'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> contro altre avversità è attivo contro le giovani larve di dorifora.
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Interventi biologici - Utilizzare <i>Phytoseiulus persimilis</i> - Intervenire con 3- 4 acari per foglie - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, Interventi chimici L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori	<i>Beauveria bassiana</i>			Al massimo 3 interventi acaricidi all'anno. Buona selettività nel confronto di fitoseidi
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale			
		Zolfo			
		Maltodestrine			
		Abamectina			
		Bifenazate			
		Acequinocyl			
		Clofentezine			
		Exitiazox			
Etiozazole	1				
Fenpiroximate					
Cyflumetofen	2				
Nottue fogliari <i>(Heliothis armigera,</i> <i>Plusia gamma,</i> <i>Spodoptera spp.)</i>	Soglia: Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	<i>Bacillus thuringiensis</i>			(*) Tra tutti i Piretroidi Fra lambda-dialotrina, cipermetrina, alfacipermetrina e zetacipermetrina ammesso al massimo 1 solo trattamento
		Virus Hear NPV			
		Azadiractina			
		Deltametrina			
		Cipermetrina			
		Lambda-dialotrina	1	2*	
		Etiofenprox			
		Zetacipermetrina			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2		
		Indoxacarb	4		
		Metaflumizone	2		
		Emamectina	2		
Clorantraniliprole	2				
Metossifenozide	1				
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i>	Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	Estratto d'aglio			Non ammesso contro plusia
		<i>Paecilomyces lilacinus</i> 251			